

# 取扱説明書

## 供給コンベア


### BM-91



当製品を安全に、また正しくお使いいただくために必ず本取扱説明書をお読みください。誤った使いかたをすると、事故を引き起こすおそれがあります。お読みになった後も必ず製品に近接して保存してください。

# 供給コンベア BM-91 を お買い上げいただき、ありがとうございます。

## はじめに

- この取扱説明書は供給コンベアBM-91の取扱方法と使用上の注意事項について記載してあります。ご使用前には必ず、この取扱説明書を熟知するまでお読みのうえ、正しくお取扱いいただき、最良の状態でご使用ください。
- お読みになったあとも必ず製品に近接して保存してください。
- 製品を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡してください。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合、速やかに当社にご注文ください。
- なお、品質・性能向上あるいは安全上、使用部品の変更を行うことがあります。その際には、本書の内容および写真・イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- ご不明なことやお気付のことがございましたら、お買い上げいただきましたお店、またはお近くの特約店・販売店・J Aにご相談ください。
-  印付きの下記マークは、安全上、特に重要な項目ですので、必ずお守りください。

### 警告

その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。

### 注意

その警告文に従わなかった場合、ケガを負うおそれのあるものを示します。

- この取扱説明書には安全に作業していただくために、安全上のポイント「安全に作業をするために」を記載してあります。使用前に必ずお読みください。

## 目 次

1. 安全に作業をするために.....	1 ~ 3
2. 安全銘板の貼り付け位置.....	4
3. 本製品の使用目的について.....	4
4. 仕 様.....	5
5. 各部の名称.....	5
6. 作業前の準備.....	6 ~ 7
7. 作業方法.....	7
8. 手入れと保管.....	8
9. 各部の調整要領.....	8 ~ 9

パーツリスト

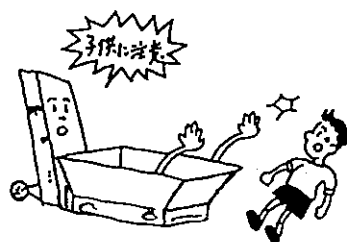
# 1. 安全に作業をするために

ここに記載されている注意項目を守らないと、死亡を含む傷害や事故、機械の破損が生じるおそれがあります。

## ▲ 警告 子供を近づけない

子供には充分注意し、近づけないようにしてください。

【守らないと】  
傷害事故を引き起こすおそれがあります。



## ▲ 警告 電気部品・コードを必ず点検

配線コードが他の部品に接触していないか、被覆のはがれや接触部のゆるみがないかを毎日作業前に点検してください。

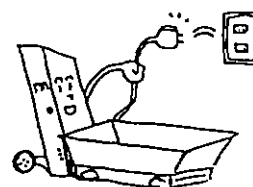
【守らないと】  
ショートして、火災事故をおこすおそれがあります。



## ▲ 警告 点検・整備時には必ず電源を「OFF」にし、差込みプラグを抜く

点検・整備は、必ず電源を「OFF」にし、差込みプラグを抜いてから行ってください。

【守らないと】  
思わぬ事故をおこします。



## ▲ 注意 使用前に取扱説明書を必ず読む

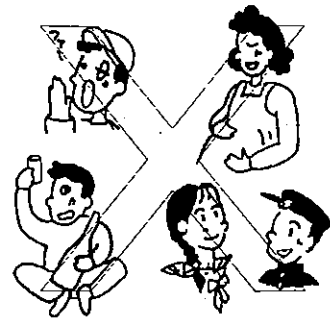
使用前に取扱説明書をよく読んで安全で正しい作業をしてください。

【守らないと】  
傷害事故や機械の破損をひきおこします。



**▲ 注意** こんなときは作業しない

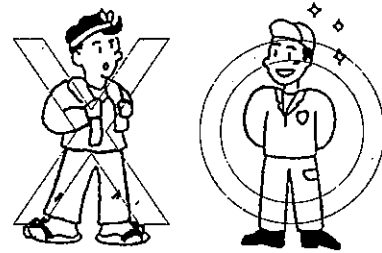
- 過労・病気・薬物の影響、その他の理由により作業に集中できないとき。
- 酒を飲んだとき。
- 妊娠しているとき。
- 18才未満の人。



**▲ 注意** 作業に適した服装をする

はち巻き・首巻き・腰タオルは禁止です。  
作業に適した、だぶつきの無い服装をしてください。

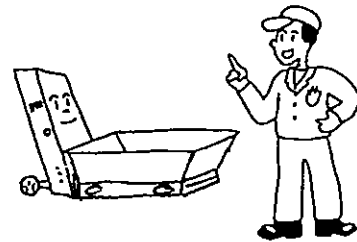
【守らないと】  
機械に巻き込まれたりするおそれがあります。



**▲ 注意** 点検・整備をおこなう

機械を使う前と後には必ず点検・整備をしてください。

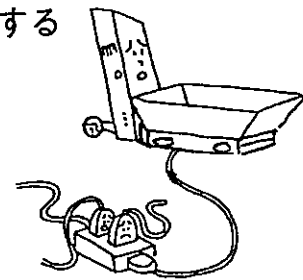
【守らないと】  
事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。



**▲ 注意** 電源は交流100V専用コンセントに接続する

また、タコ足配線はおやめください。

【守らないと】  
火災事故の原因となります。



**▲ 注意** 作業中、停電した場合は、必ず電源スイッチをきる

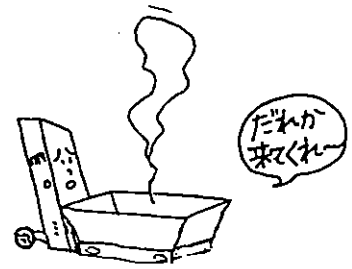
【守らないと】  
通電時、急にまわりだし、思わぬ傷害事故を起こします。



**▲ 注意**

作業を中断・終了した場合は、  
必ず電源スイッチを切る

【守らないと】  
ショートして、火災の原因になることがあります。

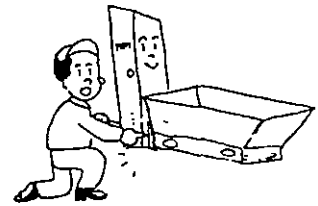


**▲ 注意**

カバー類は必ず取り付ける

点検・整備などで取り外したカバー類は、必ず取り付けて  
ください。

【守らないと】  
機械に巻き込まれて、傷害事故を引き起こすおそれがあります。

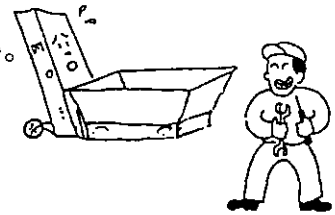


**▲ 注意**

機械の改造禁止

純正部品や指定以外のアタッチメントを取り付けしないでください。  
改造をしないでください。

【守らないと】  
事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。



**▲ 注意**

機械を他人に貸すときは取扱方法を説明する

取扱方法をよく説明し、使用前に「取扱説明書」を必ず  
読むように指導してください。

【守らないと】  
傷害事故や、機械の破損をまねくおそれがあります。

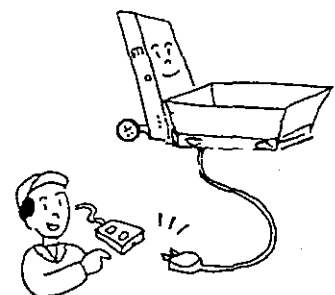


**▲ 注意**

後始末を忘れずに

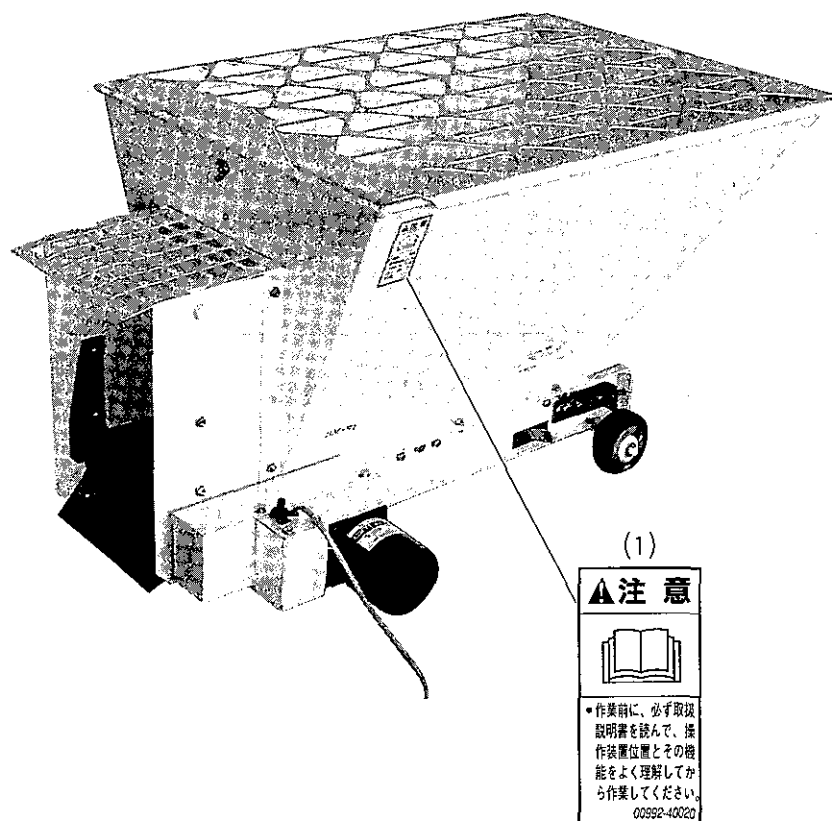
長時間使用しないときは、差込みプラグをコンセントから  
抜いてください。

【守らないと】  
火災事故や感電事故のおそれがあります。



## 2. 安全銘板の貼り付け位置

安全に作業していただくために安全銘板の貼り付け位置を示したものです。  
安全銘板は常に汚れや破損のないように保ち、もし破損・紛失した場合は、新しいものに貼り直してください。



紛失または破損された場合には、最寄りの販売店またはJAに下記の表を参考にご注文ください。

No	部品番号	部品名称
(1)	00992-40020	注意ラベル CL-1

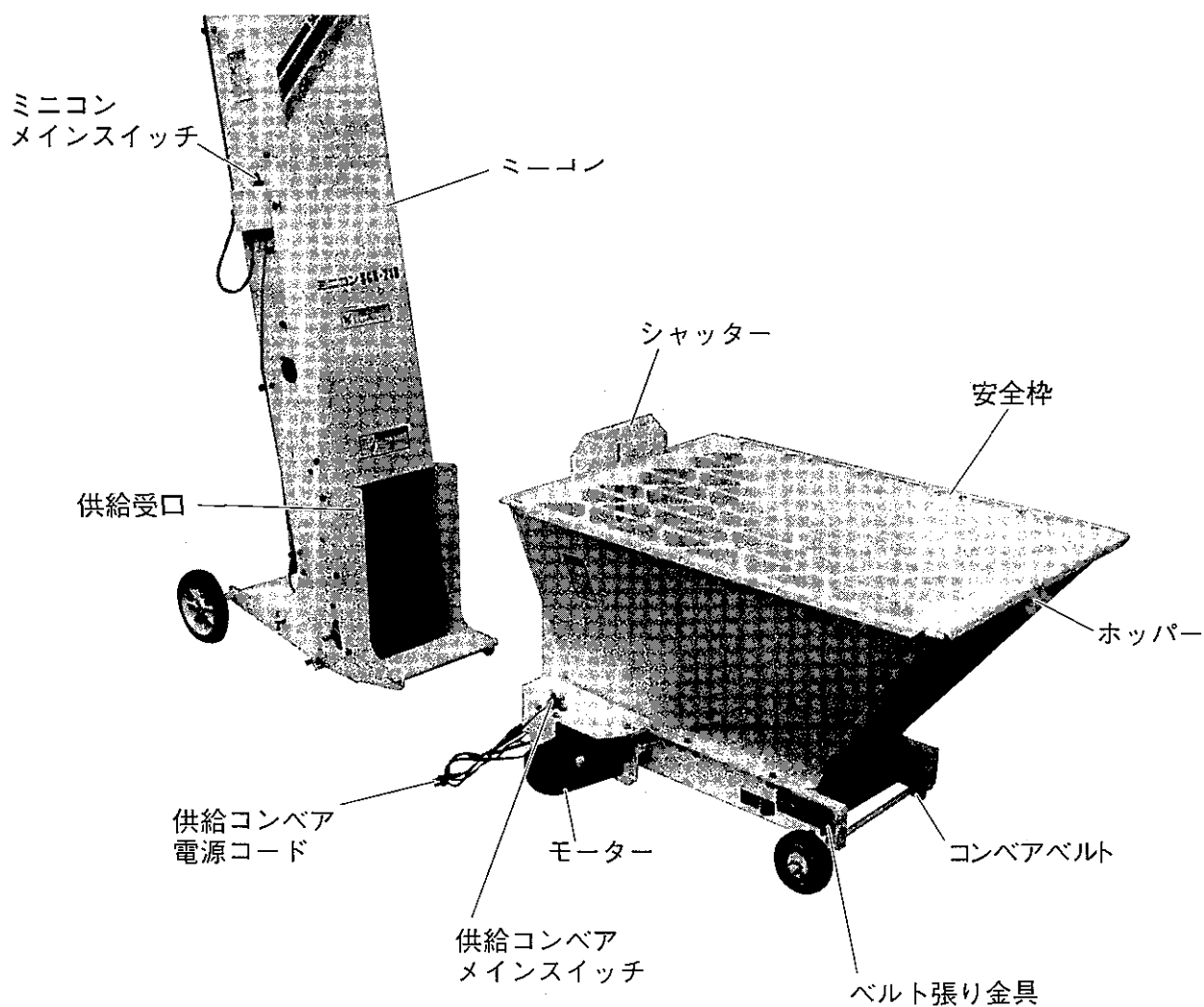
## 3. 本製品の使用目的について

本製品は、土供給の作業機としてご使用ください。  
使用目的以外の作業や改造などは、決してしないでください。

## 4.仕 様

型 式	BM-91
全長 × 全幅 × 全高mm	1,010×650×590mm
重 量kg	33kg
動 力	100V 40W 1/180ギヤードモーター
ホ ッ パ ー 容 量	90L
適 用 機 種	SCS-17, 17B, 18B, 20B, 21B

## 5.各部の名称



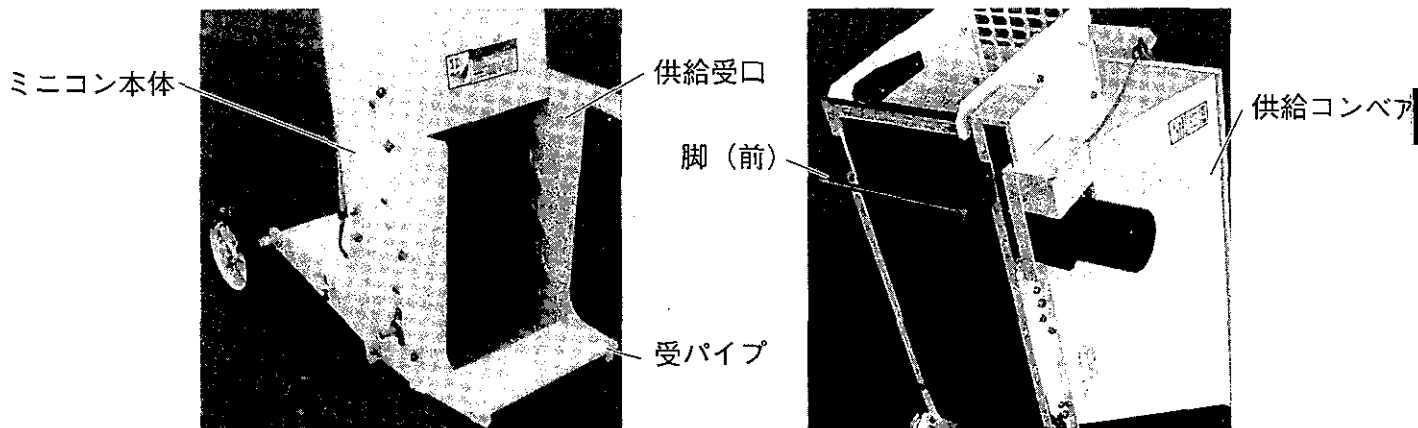


## 6. 作業前の準備

ミニコン本体組立は、ミニコン取扱説明書をご参照ください。

### ミニコン本体への取付

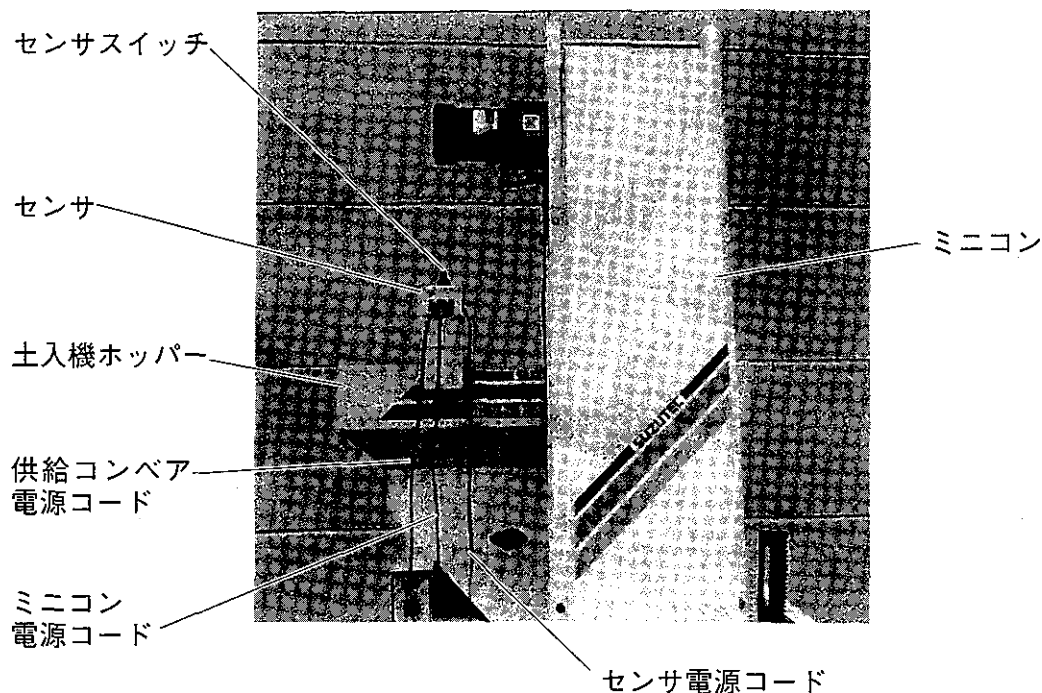
- (1) ミニコン本体に供給受口を取付けてください。
- (2) 供給受口の受パイプに供給コンベアの脚（前）のフック部を合せて乗せた形に連結します。



取付後、ミニコン・供給コンベアにぐらつきがない事を確認してください。

### センサの取付

- (1) 土入れ機ホッパーの側面に、写真のように仮止めしてください。

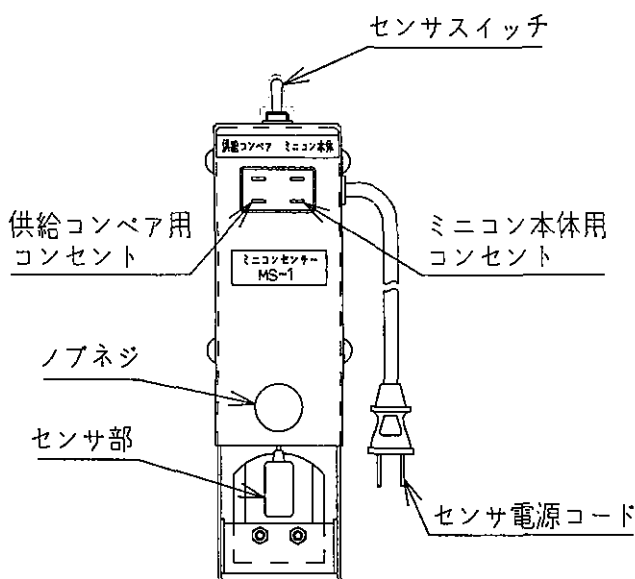


- (2) 供給コンベア、ミニコンの電源をセンサの各コンセントに差し込んでください。
- (3) センサ電源を土入れ機コンセントに差し込みます。

### センサの働き

#### (1) 供給コンベア

- ・センサスイッチが「自動」の時、  
供給コンベアはセンサにより、  
「ON」「OFF」します。
- ・センサスイッチが「手動」の時、  
センサに関係なく動きます。



- (2) ミニコンはセンサに関係なく動きます。

## 7. 作業方法

- (1) 本機は平らな場所を選び設置してください。
- (2) ミニコン電源を単相100Vのコンセントに差し込み、ミニコン・供給コンベアの各メインスイッチを「ON」にし、動きを確認してください。
- (3) 供給コンベアホッパー内に土を入れてください。  
———土入れ機ホッパー内に土を供給します。
- (4) 土がセンサ部にかかるるとセンサが働き、供給コンベアが止まります。
- (5) ホッパー内の土が減り、土がセンサ部を離れると供給コンベアが動き土が供給されます。
- (6) 供給コンベアの起動・停止により土の自動供給が行われます。

センサの取付は仮止め位置でテスト運転後、ホッパー内の土の山の状態により、位置を調整してください。

センサの取付は仮止め位置でテスト運転後、ホッパー内の土の山の状態により、位置を調整してください。

- (7) 作業終了は供給コンベア、ミニコンの各メインスイッチを「OFF」にしてください。

## 8. 手入れと保管

### 残量土

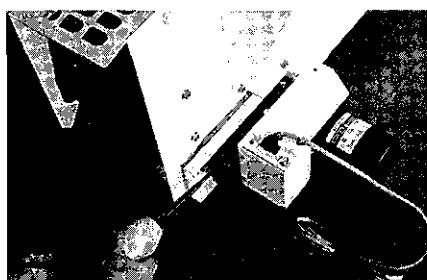
- ・ミニコンから、供給コンベアを分離し、底部に溜まっている土を取除いてください。

### 水洗い

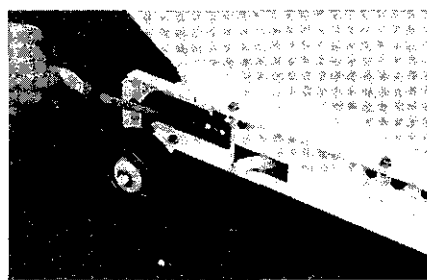
- ・水洗いをする場合は、電源プラグをコンセントから外し、モーター及びスイッチへの放水はしないよう注意してください。

### 注油

- ・清掃後、下記の部分に注油してください。



駆動チェーン及びローラーの軸受部  
(カバーを外して注油してください。)



ローラーの軸受部

### ⚠ 警告

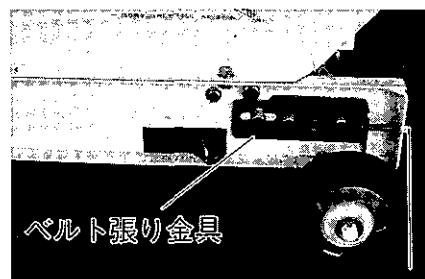
- ・点検・整備時には必ず電源を「OFF」にし、差し込みプラグを抜いてください。

## 9. 各部の調整要領

### (1) 供給ベルトの張り

ベルトが緩みスリップするような時は六角ナットを締め込んで、左右同じく張ってください。

——張り過ぎに注意してください。——

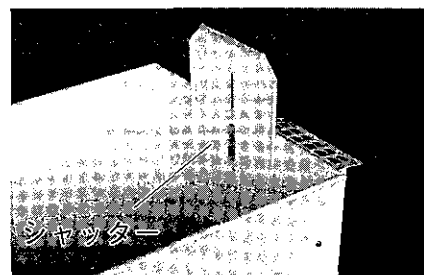


六角ナット

### (2) シャッターの調整

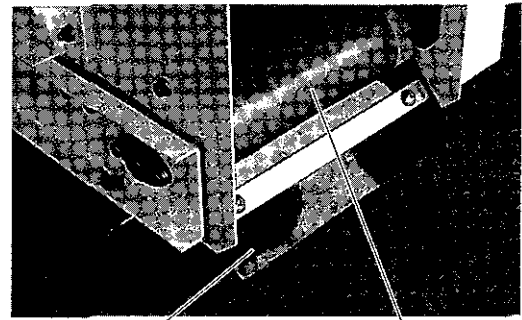
土の種類によりシャッターの開き具合を調節してください。

ピートモスなどを含んだ養土等	——	シャッターを上へ
人工粒状培土等	——	シャッターを下へ



### (3) ゴムカバーの調整

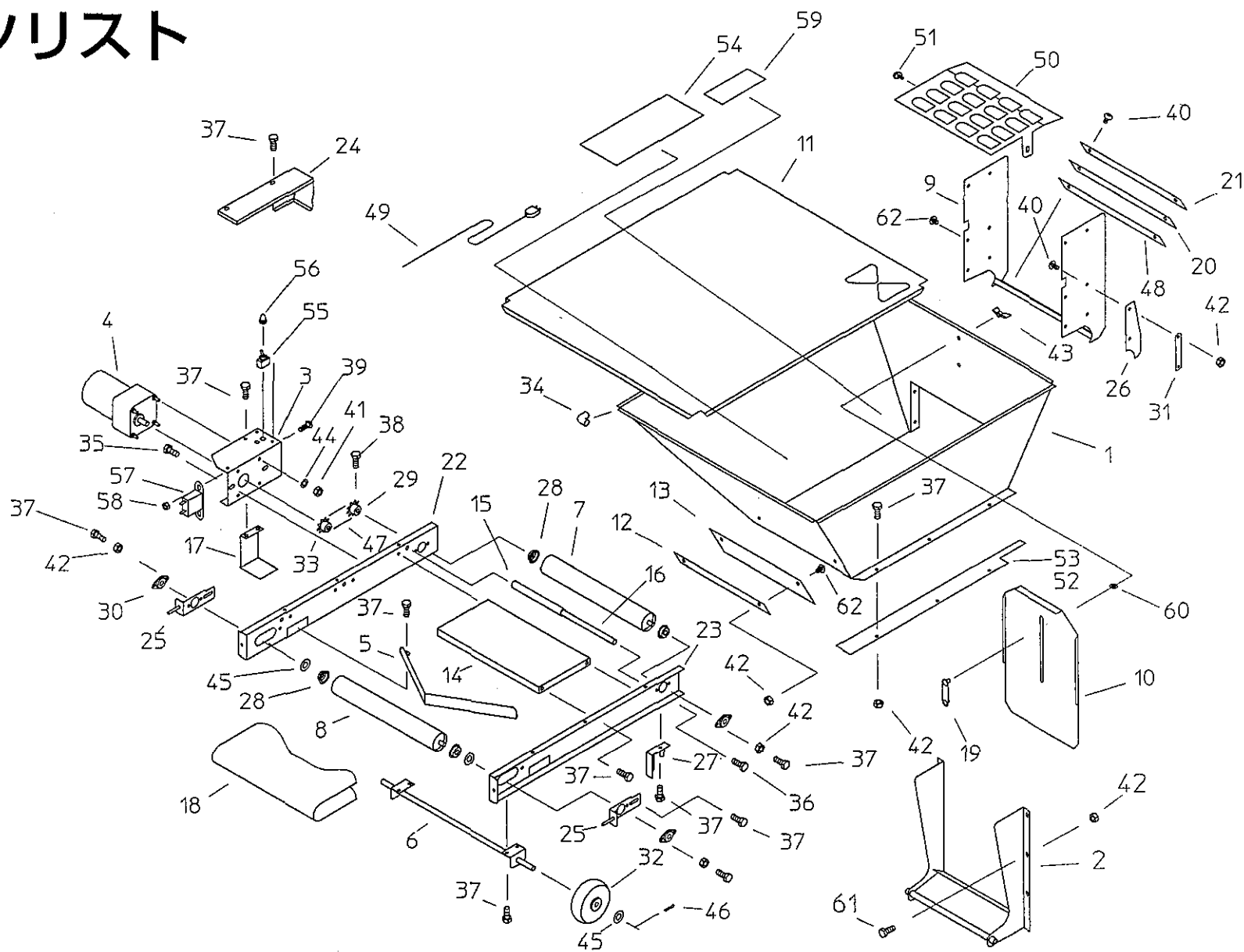
供給コンベアとミニコンの接続部の間に土がたくさんこぼれる時は、ゴムカバーをベルトの表面に軽く押しつけるようにして取り付けてください。



ゴムカバー

ベルト

# パーツリスト



No.	コード	名称	個数	備考
1	21304-21310	ホッパー	1	
2	20304-21320	供給受口	1	
3	20304-32210	モーターベース	1	
4	20304-31680	ギヤードモーター	1	40W1 / 180
5	20304-31910	スクレPPER	1	
6	20304-32111	車輪取付金具	1	
7	20304-32120	駆動ローラー	1	
8	20304-32130	従動ローラー	1	
9	20304-32260	ゴムカバー取付金具	1	
10	20304-32270	シャッター	1	
11	20304-32200	安全ワク	1	
12	20304-41390	ゴム押え (後)	1	
13	20304-41410	ベルトカバー (後)	1	
14	20304-42270	ベルト受板	2	
15	20304-41530	ローラー	3	
16	20304-41540	間隔パイプ	4	
17	20304-41570	コードカバー	1	
18	20304-42260	ベルト	1	
19	20304-42050	固定板	1	
20	20304-42170	ゴムカバー	1	
21	20304-41800	カバー押え	1	
22	20304-21350	フレーム (L)	1	
23	20304-21360	フレーム (R)	1	
24	20320-31080	モーターカバー	1	
25	20320-31250	ベルト張り金具	L1, R1	
26	20320-41090	ゴムカバー (側)	2	
27	20320-41120	脚 (前)	L1, R1	
28	20320-41210	メタル受け	4	
29	20320-41270	スプロケット (12T)	1	
30	20041-41080	ピロー型軸受	4	
31	20145-41900	押え板	2	

No.	コード	名称	個数	備考
32	20145-41950	車輪 $\phi$ 100	2	
33	20208-43211	モータースプロ 12T	1	
34	20000-41690	コーナーゴム	4	
35	20000-41750	バネ平座金組込六角ボルト	2	M8×16
36	20000-41760	バネ座金組込六角ボルト	6	M8×14
37	20000-41780	バネ平座金組込六角ボルト	22	M6×12
38	01010-10612	六角穴付ボルト	2	M6×12
39	01110-00410	十字穴付ナベ小ネジ	2	M4×10
40	01114-00615	十字穴付トラス小ネジ	6	M6×15
41	01200-00605	六角ナット	8	M6
42	01250-00605	座付ナット	29	M6
43	01290-00800	チョウナット	1	M8
44	01400-00615	バネザガネ	4	M6
45	01420-01223	ヒラザガネ	4	M12
46	01500-03020	割ピン	2	$\phi$ 3×20
47	03003-41034	ローラーチェーン	1	#410 34L
48	20304-42200	下敷板	1	
49	00980-41090	電源コード (H)	1	
50	20304-32250	ジョイントカバー	1	
51	20000-41910	化粧ネジ	2	
52	20304-42240	ベルトカバー (側) L	1	
53	20304-42250	ベルトカバー (側) R	1	
54	20314-41120	ベルト張り調節ラベル	1	
55	20030-46119	スナップスイッチ	1	
56	20030-46120	ゴムキャップ	1	
57	20111-45118	コンデンサ	1	
58	01200-00403	六角ナット	2	M4
59	20304-42300	型式ラベル	1	
60	01421-00816	ヒラザガネ	1	M8
61	20000-42010	バネ平組込六角ボルト	6	M6×16
62	01114-00612	十字穴付トラス小ネジ	6	M6×12